

PENGARUH PEMBERIAN URINE SAPI PADA KONSENTRASI DAN FREKUENSI YANG BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)

Meri Agustina (11382202648)

Di bawah bimbingan Penti Suryani dan Ervina Aryanti

INTISARI

Bawang merah merupakan salah satu komoditas utama tanaman sayuran di Indonesia. Pemanfaatan urine sapi untuk mengurangi penggunaan pupuk anorganik penting dilakukan dalam budidaya bawang merah secara berkelanjutan. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan November sampai Januari 2018 di Kampar yang beralamat di Dusun V Sei Tibun Desa Koto Tibun Kecamatan Kampar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi urine sapi yang terbaik pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah, untuk mengetahui frekuensi pemberian urine sapi terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah, dan mengetahui interaksi antara konsentrasi dan frekuensi pemberian urine sapi. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dua faktor dengan empat ulangan. Faktor pertama adalah konsentrasi urine sapi (0%, 15%, 30%, 45%, 60%) dan faktor kedua adalah frekuensi pemberian urine sapi (3 kali pemberian dan 4 kali pemberian). Pengamatan dilakukan terhadap sepuluh parameter, yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah anakan, jumlah umbi, bobot basah umbi per rumpun, bobot basah umbi per polibeg, bobot kering angin umbi per rumpun, bobot kering angin umbi per polibeg, diameter umbi dan tinggi umbi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian konsentrasi 15% dapat meningkatkan hasil bobot basah umbi per rumpun dan per polibeg (5,91 g dan 11,83 g), dan meningkatkan hasil bobot kering angin umbi per rumpun dan per polibeg (4,88 g dan 9,77 g). Frekuensi pemberian urine sapi 4 kali memberikan hasil yang baik terhadap parameter tinggi tanaman (24,78 cm), jumlah daun (17,75 helai), bobot basah umbi per rumpun dan per polibeg (4,52 g dan 9,04 g), bobot kering angin umbi per rumpun dan per polibeg (5,46 g dan 10,93 g), diameter umbi (1,23 cm) dan tinggi umbi (2,77 cm). Interaksi antara kontrol dengan frekuensi 4 kali pemberian memberikan hasil terbaik terhadap tinggi umbi bawang merah yaitu (2,277 cm).

Kata Kunci: Bawang merah, frekuensi, hasil, konsentrasi, pertumbuhan, urine sapi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

EFFECT OF CONCENTRATION AND FREQUENCY OF COW URINE TO GROWTH AND YIELD OF ONION (*Allium ascalonicum* L.)

Meri Agustina (11382202648)
Supervised by Penti Suryani and Ervina Aryanti

ABSTRACT

Onion is one of the main commodity of vegetables in Indonesia. Utilization of cow urine to reduce the use of anorganic fertilizers is important in the cultivation of onion in a sustainable manner. The research was conducted from November to January 2018 in experimentally field of Kampar, Dusun V Sei Tibun, Village Koto Tibun, Districts Kampar. The purpose of this research were to know the best effect of concentration cow urine to growth and yield of onion, to know the frequency cow urine to growth and yield of onion, and to know interaction between the concentration and frequency cow urine to growth and yield of onion. Completely Randomized Design (CRD) two factor with four replications was used in this research. The first factor i.e concentration cow urine (0%, 15%, 30%, 45%, 60%), the second factor i.e frequency cow urine thrice applications (0, 14, 28 HST) and four time applications (0, 14, 28, 42 HST). Observations were done on ten morpho agronomic characteristics, i.e plant height, number of leaves, number of tillers, number of bulbs, bulbs fresh weight per plant, bulbs fresh weight per polybag, bulbs dry weight per plant, dry weight per polybag, bulbs diameter and bulbs height. The result showed that the concentration cow urine 15% could increase bulbs fresh weight per plant and per polybag i.e (5,91 g dan 11, 83 g), and increase bulbs dry weight per plant and per polybag i.e (4,88 g dan 9,77 g). The frequency cow urine four time applications gives yield the best of plant height i.e (24,78 cm), number of leaves (17,75 sheet), bulbs fresh weight per plant and per polybag i.e (4,52 g dan 9,04 g), bulbs dry weight per plant and per polybag i.e (5,46 g dan 10,93 g), bulbs diameter (1,23 cm), and bulbs height (2,77 cm). The interaction between control with frequency four time applications gives the best result to bulbs height of onion.

Keywords : Onion, frequency, yield, concentration, growth, cow urine